



## Atelier 5 : PHP PDO : accès aux bases de données

### Objectifs

- Maîtriser l'accès à la base de données MySQL à travers l'extension PDO.

### Logiciels utilisés

- Plateforme de développement web : Xampp
- Editeur de texte : Visual Studio Code
- Navigateur web : google chrome ou Mozilla Firefox ou Microsoft Edge

### Travail demandé

On propose de développer une application web qui permet la gestion des commandes dans une entreprise. La base de données qui va être utilisée dans cette application est décrite par le schéma relationnel suivant :

**Produits** (numP, libellé, prix, #codeF)

**Fournisseurs** (codeF, nom, adresse)

**Commandes** (numC, date)

**Ligne\_Commande** (#numC, #numP, qte)

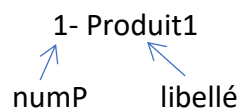
- 1) Créer la base de données « gestionCommandes » avec l'outil phpmyadmin.
- 2) Créer un script PHP « connexion.php » permettant la connexion à la base de données.
- 3) Créer un script PHP « *liste\_produits.php* » permettant d'afficher la liste des produits (voir Figure1).
- 4) Créer une page HTML « *produit.php* » permettant l'affichage du formulaire « ajouter produit » (voir Figure2).
- 5) Créer un script PHP « *ajout\_produit.php* » permettant de :
  - Insérer un nouveau produit dans la base de données à partir de la page « *ajout\_produit.html* ».
  - Afficher ensuite la liste des produits.
- 6) Créer un script PHP « *supp\_produit.php* » permettant de supprimer un produit.
- 7) Créer un script PHP « *modif\_produit.php* » permettant d'afficher les informations d'un produit dans un formulaire de modification (voir Figure3).

- 8) Créer un script PHP « *enregistrer\_produit.php* » permettant d'enregistrer les modifications sur un produit.
- 9) Modifier le script « *liste\_produits.php* » pour ajouter les fonctionnalités supprimer et modifier (voir Figure4)
- 10) Refaire tout le travail pour les fournisseurs (liste-ajout-modification-suppression)
- 11) Ajouter la table clients dans la base de données et ajouter « numcl » comme clé étrangère dans la table commandes.

**Clients** (numcl, nom, adresse, tel)

**Commandes** (numC, date, #numcl)

- 12) Créer un script PHP « *liste\_cmd.php* » permettant d'afficher la liste des commandes comme le montre la figure 5
- 13) Créer un script PHP « *affiche\_commande.php* » permettant d'afficher une commande choisie (voir Figure6) avec la liste de ses lignes de commande.
- 14) Créer un script PHP « *ajout\_ligne\_commande.php* » permettant d'insérer une ligne de commande (voir Figure7). La liste de produit doit être chargée à partir de la base de données comme suit :



Liste des produits			
Numéro	Libellé	Prix	Fournisseur
1	produit1	3700	1
2	produit2	305	1
3	produit3	300	2
4	produit4	19	1

Ajouter un produit

Figure 1

## Ajout Produit

Numéro	<input type="text"/>
Libellé	<input type="text"/>
Prix	<input type="text"/>
Fournisseur	<input type="text"/>

Figure 2

## Modification Produit

Numéro	<input type="text" value="1"/>
Libellé	<input type="text" value="produit1"/>
Prix	<input type="text" value="350"/>
Fournisseur	<input type="text" value="1"/>

Figure 3

# Liste des produits

Numéro	Libellé	Prix	Fournisseur	Opérations	
1	produit1	350	1	supp	modifier
2	produit2	305	1	supp	modifier
3	produit3	300	2	supp	modifier
4	produit4	19	1	supp	modifier
5	PC Lenovo IP350	1200	5	supp	modifier

Ajouter un produit

Figure 4

# Liste des commandes

Numéro	Date	Client	Opérations	
1	2017-05-01	ali	éditer	sup
2	2017-05-02	sami	éditer	sup

Ajouter une commande

Figure 5

## Affiche Commande

Commande N : 2

Client :            sami

Date :              2017-05-02

---

### Détail commande

Libelle	Quantite
produit1	6
produit2	5
produit3	1
produit4	200
PC Lenovo IP350	44

Ajouter

Figure 6

## Ajouter Ligne de Commande

Commande N :

Produit		Quantité
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">                         produit1  <span style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 2px;">produit1</span>                          produit2                          produit3                          produit4                          PC Lenovo IP350                     </div> <div style="margin-left: 5px;"> <span style="font-size: 0.8em;">▼</span> </div> </div>		<input style="width: 100px;" type="text" value="15"/>

Ajouter

Figure 7

## Annexe

### Fonctions PHP-PDO

```
$dbh = new PDO('mysql:host=h;dbname=db',$user, $pass) ; // instantiation
```

```
$pdostat = $pdo->query("..Requête SQL.....") ; // exécution requête
```

```
$pdostat->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC) ; // choix du fetch mode
```

### Fonction redirection

```
header ("Location: http://www.example.com/"); // Redirection du navigateur
```

### Envoi de paramètres dans l'URL

```
Script.php?param1=val1&param2=val2&.....
```